



DOCUMENT DESCRIPTIF DE LA CONSULTATION Valant règlement de consultation

Suivi physico-chimique et caractérisation hydrobiologique du Lac de Malaguet

2018-2019

1. Dénomination des cocontractants

Pouvoir adjudicateur

Tony BERNARD
Président
Parc naturel régional Livradois-Forez
Maison du Parc
63880 SAINT-GERVAIS-SOUS-MEYMONT

Agissant en vertu de la délibération du 12 décembre 2017.

Cocontractant (à renseigner par l'entreprise)

Nom :

Adresse :

SIRET :

Possibilité de répondre au marché dans le cadre d'un groupement ou par le biais d'une sous-traitance. Dans ce cas, identifier chacun des membres du groupement ou sous-traitant (formulaires DC1-DC2-DC4).

2. Procédure de passation

Consultation simplifiée passée en procédure adaptée selon l'article 27 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics.
Marché à tranche.



3. Objet de la consultation / Durée

Objet du marché :

Suivi physico-chimique et caractérisation hydrobiologique du Lac de Malaguet et de ses affluents :

- A. Suivi physico-chimique des affluents du lac en 7 points
- B. Suivi physico-chimiques de la Borne à Sembadel-gare en 5 points
- C. Analyse des sédiments du lac en 4 points
- D. Caractérisation phytoplanctonique du lac
- E. Caractérisation des fonctionnalités du lac via l'étude des invertébrés et des macrophytes
- F. Caractérisation hydrobiologique des affluents du lac en 5 points

Mission du prestataire :

1/ Tranche ferme

A. Suivi physico-chimique des affluents du lac en 7 points

Description :

- 4 campagnes de prélèvement (sur 12 programmées au total, la différence étant prise en charge par le Parc) calées sur les 4 passages liés au D. ;
- Mesures sur site : débit, pH, température, O₂, conductivité ;
- Analyse en laboratoire des échantillons issus des 12 campagnes (dont 8 transmises par transporteur – logistique à prévoir) : NH₄, NO₃, NO₂, PO₄, P_{total}, K, DBO.

B. Suivi physico-chimiques de la Borne à Sembadel-gare en 5 points

Description :

- 4 campagnes de prélèvement (sur 6 programmées au total, la différence étant prise en charge par le Parc) calées sur les 4 passages liés au D. ;
- Mesures sur site : débit, pH, température, O₂, conductivité ;
- Analyse en laboratoire des échantillons issus des 6 campagnes (dont 2 transmises par transporteur – logistique à prévoir) : Cu, Zn, Fe, As, PO₄, P_{total}, NO₃, NO₂, NH₄, DBO, PCB

C. Analyse des sédiments du lac en 4 points

Description : prélèvement des sédiments superficiels et analyses suivantes :

- sur les sédiments : teneur en eau, CaCO₃, N Kjeldahl, perte au feu, P_{total}, carbone organique ;
- sur l'eau interstitielle des sédiments : pH, conductivité, P total, NH₄, NO₂, PO₄, Cu, Zn, As, PCB.



D. Caractérisation phytoplanctonique du lac

Description : réalisation d'un Indice phytoplanctonique lacustre (IP-lac) avec 4 campagnes en mars/juin/aout/septembre et analyses suivantes :

- pH, température, O₂, conductivité → profil sur la colonne tous les 50 cm au pt de plus grande profondeur ;
- MES, N Kjeldahl, NO₂, NO₃, NH₄, P total, PO₄, HCO₃, SiO₂, Fer total, Carbone organique total (C.O.T.), pigments chlorophylliens (chlorophylle a et phéophytine a) ;
- phytoplancton → prélèvement intégré sur la colonne d'eau en zone euphotique.

En complément de l'IP-Lac, le prestataire évaluera l'état écologique du plan d'eau.

E. Caractérisation des fonctionnalités du lac via l'étude des invertébrés et des macrophytes

Description : réalisation d'un diagnostic fonctionnel de l'écosystème lac :

- Description des communautés d'invertébrés et de macrophytes par un inventaire non exhaustif mais représentatif des peuplements ;
- Analyse des fonctionnalités, en particulier trophiques, au regard de la diversité et de l'importance des différents cortèges d'espèces ;
- Analyse de l'impact des modes de gestion, notamment piscicole, sur les équilibres biologiques.

F. Caractérisation hydrobiologique des affluents du lac en 5 points

Description : réalisation d'un Indice biologique Diatomées (IBD)

2/ Tranche optionnelle

Reconduction d'un IP-Lac décrit en D. en 2019 et comparaison avec les résultats de 2018 avant vidange.

Reconduction des Indices biologiques Diatomées (IBD) décrits en F. en 2019.

Durée du marché : le contrat sera conclu jusqu'au 31 décembre 2019.

4. Conditions d'exécution

La prestation doit intégrer la contribution suivante du Parc :

- Indications de localisation des points de relevé ;
- Prélèvements d'eau complémentaires à faire parvenir et analyser par le prestataire (tranche ferme uniquement).

Le terrain d'étude se situant en Réserve naturelle (sauf pour le B.), le matériel et les méthodes proposées par le prestataire devront veiller à limiter l'impact sur la faune et la flore.



Pour la **tranche ferme**, le prestataire assurera son intervention conformément au programme prévisionnel suivant :

- Réunion de lancement de l'étude et de calage méthodologique **fin mars 2018** ;
- Travaux de terrain des volets A. à F. **entre avril et novembre 2018**
- Transmission des données brutes et d'un rapport d'analyse **au plus tard le 15 novembre 2018** ;
- Réunion de bilan de fin d'étude **au plus tard le 30 novembre 2018** ;
- Rendu final du rapport d'analyse **au plus tard le 15 décembre 2018**.

Pour la **tranche optionnelle**, si elle est engagée, le prestataire assurera son intervention conformément au programme prévisionnel suivant :

- Réunion de lancement de la tranche optionnelle **en février 2019** ;
- Travaux de terrain **avant octobre 2019** ;
- Transmission d'un rapport d'étude provisoire **au plus tard le 30 octobre 2019** ;
- Réunion de bilan de fin d'étude **au plus tard le 15 novembre 2019** ;
- Remise du rapport d'étude final incluant les deux tranches **au plus tard le 30 novembre 2019**.

Cette tranche optionnelle sera affirmée par lettre recommandée.

Rendus attendus pour chaque tranche :

Le rapport détaillé constituant le bilan global de la prestation comprendra notamment, illustrations à l'appui (photos, cartes, schémas) :

- Une présentation de la démarche et de la méthode adoptée,
- Une présentation des résultats obtenus et leur analyse,
- Des propositions de gestion répondant aux enjeux de conservation en présence,
- Un résumé de la mission (une page maximum) distinct de la conclusion synthétisant l'ensemble de la démarche, des résultats, de leur analyse et des préconisations de gestion.

Un rapport dit « provisoire » sera adressé en version informatique au Parc pour discussion au moins un mois avant la remise du rapport définitif par le prestataire, soit **au plus tard le 15 novembre 2018 (tranche ferme) et le 30 octobre 2019 (tranche optionnelle)**.

Le rapport définitif correspondant à cette mission sera fourni en quatre exemplaires papier couleur ainsi qu'une version informatique sur CD Rom (version Word et PDF, photographies et graphiques en format jpeg).

La version informatique (cartographie et données) devra être compatible avec QGIS.

Les données des inventaires et des analyses physico-chimiques seront fournies sous format Excel.

Le logo des financeurs (*) figurera sur la première de couverture, ainsi que le logo du Parc qui sera mentionné en tant que maître d'ouvrage.



5. Critères de sélection des offres

Les critères de sélection de l'offre seront :

- 1) qualité technique de l'offre : 50%
- 2) prix : 40 %
- 3) délai d'exécution : 10 %

Conformément aux dispositions de l'article 27 du décret n°2016-360 du 25 mars 2016 relatif aux marchés publics, le Syndicat mixte du Parc Naturel Régional pourra négocier avec un ou plusieurs candidats ayant présenté une offre. Cette négociation pourra porter sur tous les éléments de l'offre, notamment le prix.

6. Pièces constitutives de la consultation

Le présent document descriptif de la consultation signé valant règlement de consultation et le devis détaillé remis par l'entreprise.

7. Propriété des données cartographiques et des études

- les photographies et les cartographies illustrant le rapport pourront être exploitées par le Parc dans le cadre d'une utilisation non commerciale, en mentionnant l'auteur de l'image ;
- le prestataire s'engage à mentionner le Parc comme maître d'ouvrage de cette étude dans toute communication interne ou externe ;
- le Parc s'engage à mentionner le prestataire dans toutes les publications tirées de cette étude ou des données cartographiques.

8. Montant de la prestation et délai d'exécution (à renseigner par l'entreprise)

Les prix sont réputés fermes et définitifs

Montant total du marché :

Montant HT :

Taux de TVA :

Montant TTC :

Montant de la tranche ferme :

Montant HT :

Taux de TVA :

Montant TTC :

Délai d'exécution à réception de la commande :



Montant de la tranche optionnelle :

Montant HT :

Taux de TVA :

Montant TTC :

Délai d'exécution à réception de la commande :

9. Délais de paiement et intérêts moratoires

Le Parc assure la maîtrise d'ouvrage de cette opération.

Le règlement sera effectué par le Parc sur présentation de factures par le prestataire aux échéances suivantes :

Pour la tranche ferme :

- Un premier acompte de 25% sera effectué à l'issue de la réunion de lancement et sur présentation d'une facture ;
- le solde de la mission sera effectué lors de la remise du rapport final d'analyse des résultats **au plus tard le 30 novembre 2018 et sur présentation d'une facture** ;

Pour la tranche optionnelle :

- Un premier acompte de 25% sera effectué à l'issue de la réunion de lancement et sur présentation d'une facture ;
- Le solde de la mission sera effectué après acceptation par le Parc du rapport final détaillé constituant le bilan global de la mission **au plus tard le 30 novembre 2019 et sur présentation d'une facture**.

Les factures seront établies en un original et mandatées après certification du service fait. Ces factures pourront être transmises par voie dématérialisée à l'adresse suivante : compta@parc-livradois-forez.org.

Le délai de paiement est fixé à 30 jours à compter de la réception de la facture par la personne publique.

Le défaut de paiement dans le délai global précisé ci-dessus fait courir de plein droit des intérêts moratoires selon les modalités définies dans le décret n° 2008-1550 du 31 décembre 2008.

10- Modalités de la consultation

Offre à remettre pour le 16/03/2018 – 12 H 00 (dernier délai).

A l'adresse du Parc Naturel Régional ou sur place contre récépissé, aux bureaux du Parc de 8h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30 (fermeture le vendredi à 16h30) ou par mail à l'adresse suivante achat.public@parc-livradois-forez.org avec accusé de réception.

Délai de validité de l'offre :

Le délai de validité de l'offre est fixé à 90 jours à compter de la date limite de réception des offres.

DOCUMENTS REMIS PAR LE CANDIDAT A L'APPUI DE SON OFFRE

- ✓ Le présent document renseigné et signé
- ✓ Références de l'entreprise dans ce domaine
- ✓ Descriptif du matériel et des moyens humains
- ✓ Descriptif des matériels proposés
- ✓ Le devis
- ✓ Le calendrier de réalisation

Le.....

Signature et Cachet de l'entreprise

Le.....

Signature et Cachet du Directeur

(*)